Pemilihan Gubernur Berbasis Online

pada Provinsi Tris

Abstrak

Pemilihan elektronik (e-voting) adalah simbol dari kegiatan demokrasi modern. Karena tingginya privasi suara dan verifikasi, sistem e-voting telah berkembang pesat dalam beberapa tahun terakhir.

Khususnya, Bitcoin, sistem mata uang digital berdasarkan kriptografi, sangat terbuka

dan transparan untuk transaksi individu. Dengan kata lain, siapa pun dapat mengakses ke

isi transaksi melalui blockchain. Selain itu, berkenaan dengan cara perdagangan yang anonim , dimana

transaksi Bitcoin tidak dapat dilacak.

Karena alamat BitCoin menggunakan nama samaran dan keterbukaan dari blockhain. yang konsisten dengan bagian persyaratan e-voting. Makalah ini mengusulkan protokol e-voting berdasarkan blockchain dengan menggugat algoritma tanda tangan cincin. persyaratan dapat dipersiapkan dengan suara-privasi, verifikasi individu, kelayakan, kelengkapan, keunikan, kekokohan, dan resistensi pemaksaan.

Untuk membuktikan kelayakan protokol. Desain ini menerapkan voting web yang bagus

perangkat lunak sistem melalui bahasa pemrograman Python dan JavaScript.

Analisis keamanan, analisis kinerja perangkat lunak dan evaluasi disajikan dalam

bagian terakhir.